

## Non-Residential minimal

Bldg Type	Culture
rel Anzahl	0.91



### Exterior Wall

Type: massive

U [W/m²K]: 0.156

Layer	Material Name	$t_i$ [cm]	$\rho_i$ [kg/m³]	$\lambda_i$ [W/mK]	$c_i$ [J/kgK]	EPD <sub>1</sub>	EPD <sub>2</sub>
0	interior plaster	1	1400	0,7	850	6	-
1	precast reinforced concrete	32.75	2400	2.04	776	7	12
2	mineral wool	7.39	60	0,04	850	3	-
3	resting air layer	6	1,184	0,0261	1,005	-	-
4	concrete weather shell	12	2400	2.04	776	7	-
5	mineral wool	7.39	60	0,04	850	3	-

### Roof

Type: pitched

U [W/m²K]: 0.157

Layer	Material Name	$t_i$ [cm]	$\rho_i$ [kg/m³]	$\lambda_i$ [W/mK]	$c_i$ [J/kgK]	EPD <sub>1</sub>	EPD <sub>2</sub>
0	interior plaster	1	1400	0,7	850	6	-
1	reinforced concrete	29.0	2400	2.1	776	9	12
2	rafters	8	600	0.13	1500	11	-
3	mineral wool	12.63	60	0,04	850	8	-
4	moving air layer	6	1,184	0,0261	1,005	-	-

### Foundation

U [W/m²K]: 0.728

Layer	Material Name	$t_i$ [cm]	$\rho_i$ [kg/m³]	$\lambda_i$ [W/mK]	$c_i$ [J/kgK]	EPD <sub>1</sub>	EPD <sub>2</sub>
0	floating cement screed	4	1940	1,4	1000	13	-
1	stone wool	9.19	60	0,09	840	1	-
2	reinforced concrete	22.0	2104	1,94	776	7	12



## Non-Residential minimal

Bldg Type	Culture
rel Anzahl	0.91



### Floor

U [W/m²K]: 0.537

Layer	Material Name	$t_i$ [cm]	$\rho_i$ [kg/m³]	$\lambda_i$ [W/mK]	$c_i$ [J/kgK]	EPD <sub>1</sub>	EPD <sub>2</sub>
0	floating cement screed	4.5	2200	2	1000	13	-
1	EPS_040_15	6	15	0,04	1500	2	-
2	reinforced concrete	24.875	2104	1,94	776	7	12

### Window System

Percentage of walls	Glazing	EPD <sub>Gl</sub>	Frame type	EPD <sub>Fr</sub>	Shading type	EPD <sub>Sh</sub>
0.31	2	10	pvc	4	...	-

### Heating System

Unit type	Generator	EPD <sub>HEG</sub>	Transfer type	Heating energy carrier	EPD <sub>HEC</sub>
per_bldg	boiler	14	radiative_single	gas	5

### HVAC System

mechanical ventilation	Ventilation volume [m³/m²h]	EPD <sub>MV</sub>	Ventilation heating	EPD <sub>VH</sub>	Ventilation cooling	EPD <sub>VH</sub>	Cooling energy carrier	EPD <sub>CEC</sub>
only_window	51510.00	-	no	-	no	-	-	-



## Non-Residential minimal

Bldg Type	Culture
rel Anzahl	0.91
NLA [m²]	1287.8
Height [m]	7.59
Stories a.g.	1.53
Stories b.g.	-



Façade length [m]			
N	S	E	W
27.74	27.85	26.38	26.28

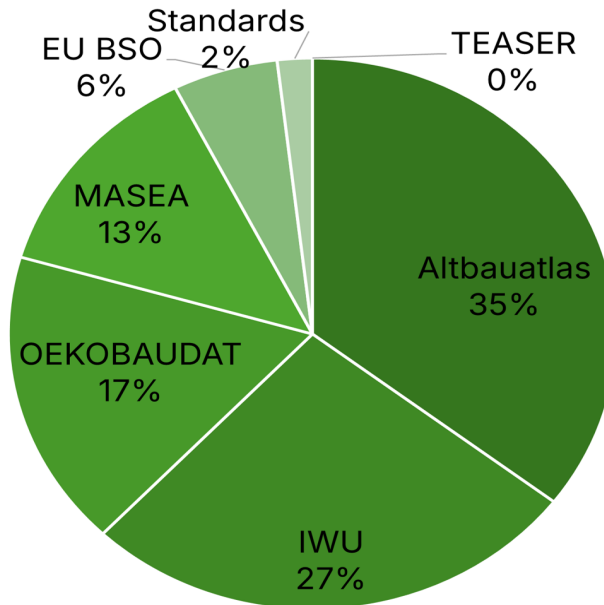
Façade area [m²]			
N	S	E	W
239.56	242.34	220.83	218.3

## EPD Summary Table

EPD No.	Full UUID	Material Title	Weblink
1	155a3b83-ed73-4462-a4f1-69ce64e24981	Mineralwolle-Dämmstoff im hohen Rohdichtebereich	<a href="#">Link</a>
2	205b761d-e344-49c3-a3a9-bb1bfd59b916	EPS-Hartschaum (Rohdichte 15 kg/m³)	<a href="#">Link</a>
3	50d421e2-3a7b-4659-92a4-f20d6a52fcf0	Mineralwolle (Fassaden-Dämmung)	<a href="#">Link</a>
4	73de9e80-8ed2-47d8-b5b6-854c84166f24	Flügelrahmen PVC-U	<a href="#">Link</a>
5	84aa7483-9824-49a9-a3e3-f9fb092ea7b7	Nutzung - 1 kWh Endenergie aus Gas Brennwert (entspr. GEG)	<a href="#">Link</a>
6	9a670d29-efb9-4fde-95ab-182a0b1e7280	Kalk-Gips-Innenputz	<a href="#">Link</a>
7	b3fb0ba9-2376-49bf-b21a-7f7a5cd97233	Beton der Druckfestigkeitsklasse C30/37	<a href="#">Link</a>
8	d3661bd8-0107-4081-987b-4bdd5cfcb68d	Mineralwolle (Schrägdach-Dämmung)	<a href="#">Link</a>
9	d6f982e3-beda-49f0-a298-694fcfb3ba38	Transportbeton C30/37	<a href="#">Link</a>
10	dcf38066-e336-46a7-b0a8-b2453dd2872d	Fensterglas einfach	<a href="#">Link</a>
11	efa55966-4f29-4f15-bfec-8c08b3945923	Brettschichtholz (Update)	<a href="#">Link</a>
12	f6861618-5a92-4c3a-94ba-9f7329b29662	Bewehrungsstahl	<a href="#">Link</a>
13	fe371be5-c72f-4203-8569-a085ef375ba4	Calciumsulfat-Fließestrich und konventioneller Calciumsulfat-Estrich	<a href="#">Link</a>
14	fe91b985-60da-45dc-b3fd-29b9e632d49f	Gas-Brennwertgerät 120-400 kW (Standgerät)	<a href="#">Link</a>



## Data sources for 156 variables



Data source	Link
Altbauatlas	<a href="https://www.altbauatlas.de/index.php">https://www.altbauatlas.de/index.php</a>
OEKOBAUDAT	<a href="https://www.oekobaudat.de/en.html">https://www.oekobaudat.de/en.html</a>
IWU	<a href="https://www.iwu.de/1/research/gebaeudebestand/forschungsdatenbank/">https://www.iwu.de/1/research/gebaeudebestand/forschungsdatenbank/</a>
MASEA	<a href="https://www.masea-ensan.de/">https://www.masea-ensan.de/</a>
EU BSO	<a href="https://building-stock-observatory.energy.ec.europa.eu/database/">https://building-stock-observatory.energy.ec.europa.eu/database/</a>
Standards	<a href="https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nabau/veroeffentlichungen/wdc-beuth:din21:293576742">https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nabau/veroeffentlichungen/wdc-beuth:din21:293576742</a> <a href="https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nabau/veroeffentlichungen/wdc-beuth:din21:134234392">https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nabau/veroeffentlichungen/wdc-beuth:din21:134234392</a>